Merkmale

- 1-kanaliger Signaltrenner
- 24 V DC-Versorgung (Power Rail)
- · Füllstandsmesseingang
- Einstellbarer Bereich 1 k Ω ... 150 k Ω
- Relaiskontaktausgang
- · Fehler-Relaiskontaktausgang
- Einstellbarer Zeitverzug bis 10 s
- Minimum-/Maximum-Steuerung
- · Leitungsfehlerüberwachung

Funktion

Dieser Signaltrenner erzeugt die Messwechselspannung für den konduktiven Fühler.

Sobald das zu überwachende Medium die Elektroden berührt, fällt der Wechsler-Relaiskontakt des Gerätes ab.

Das Gerät ist spannungs- und temperaturstabilisiert und garantiert eindeutiges Schaltverhalten.

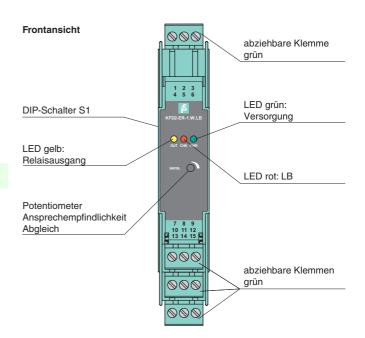
Das Gerät kann als Ein-/Aus-Steuerung und als Minimum-/Maximum-Steuerung eingesetzt werden. Ein Signalverzug ist vorhanden und kann im Bereich zwischen 0,5 s und 10 s eingestellt werden.

Das Gerät ist mit einer Leitungsbruchüberwachung (stromloses Relais im Fehlerfall) ausgestattet. Der Leitungsbruch wird durch eine rote LED angezeigt. Bei Nutzung der Leitungsbruchüberwachung dient der Ausgang II als Fehlermeldeausgang. Bei Deaktivierung der Leitungsbruchüberwachung folgt Ausgang II dem Ausgang I.

Anwendung

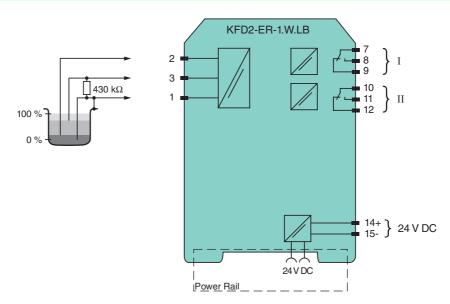
Das Gerät ist mit einer Leitungsbruchüberwachung (stromloses Relais im Fehlerfall) ausgestattet. Dazu muss der beiliegende 430 k Ω -Widerstand zwischen Maximum- und Referenz-Elektrode geschaltet werden. Diese Funktion ist über DIP-Schalter deaktivierbar.

Aufbau





Anschluss

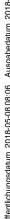


www.pepperl-fuchs.com

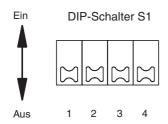
217735_ger.xml
2
.,
80
m 2018-05-08
8
8
usgabedatum
š
Ā
⋖
um 2018-05-08 08:06 A
um 2018-05-08 08:06 A
thungsdatum 2018-05-08 08:06 A
um 2018-05-08 08:06 A

Allgemeine Daten		
Allgemeine Daten		Pinävainaana
Signaltyp		Binäreingang
Versorgung		Develop Delit adam (Vlamonam 4.4.) 45
Anschluss		Power Rail oder Klemmen 14+, 15-
Bemessungsspannung	U _r	20 30 V DC
Bemessungsstrom	l _r	30 40 mA
Eingang		
Anschlussseite		Feldseite
Anschluss		Klemmen 1 (Masse), 2 (min), 3 (max)
Steuereingang		Min-/Max-Steuerung: Klemmen 1, 2, 3 Ein-/Aus-Steuerung: Klemmen 1, 3
Ansprechempfindlichkeit		1 150 $k\Omega$, einstellbar über Potentiometer
Ausgang		
Anschlussseite		Steuerungsseite
Anschluss		Klemmen 7, 8, 9; 10, 11, 12
Schaltleistung		max. 192 W , 2000 VA
Ausgang		Relais
Kontaktbelastung		253 V AC/2 A/cos φ > 0,7; 40 V DC/2 A ohmsche Last
Zeitkonstante für Signalfilterung	1	0,5 s, 2 s, 5 s, 10 s
Galvanische Trennung		
Eingang/Ausgang		Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}
Eingang/Versorgung		Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}
Ausgang/Versorgung		Basisisolierung nach EN 50178, Bemessungsisolationsspannung 253 V _{eff}
Anzeigen/Einstellungen		
Anzeigeelemente		LEDs
Bedienelemente		DIP-Schalter Potentiometer
Konfiguration		über DIP-Schalter über Potentiometer
Beschriftung		Platz für Beschriftung auf der Frontseite
Richtlinienkonformität		·
Elektromagnetische Verträglich	keit	
Richtlinie 2004/108/EG		EN 61326-1:2006
Niederspannung		
Richtlinie 2006/95/EG		EN 50178:1997
Konformität		
Isolationskoordination		EN 50178:1997
Galvanische Trennung		EN 50178:1997
Elektromagnetische Verträglichkeit		NE 21:2006
Schutzart		IEC 60529:2001
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		-20 60 °C (-4 140 °F)
Mechanische Daten		
Schutzart		IP20
Anschluss		Schraubklemmen , max. 2,5 mm ²
Masse		ca. 150 g
Abmessungen		20 x 119 x 115 mm , Gehäusetyp B2
Befestigung		auf 35-mm-Hutschiene nach EN 60715:2001
Allgemeine Informationen		dar 55 mm Halsomone Hadii Ett 607 15.2501
Ergänzende Informationen		Beachten Sie, soweit zutreffend, die Zertifikate, Konformitätserklärungen, Betriebsanleitungen und
Liganzenue inionnationen		Deachten die, soweit zutrenend, die Zeittlikate, Norhofflitatserklatungen, Detriebsahleitungen und

Handbücher. Diese Informationen finden Sie unter www.pepperl-fuchs.com.



Funktion des DIP-Schalters auf der Geräteseite



Schalter	Position	Funktion
1	Aus Ein	Arbeitsstromprinzip Ruhestromprinzip
2	Aus Ein	LB deaktiviert LB aktiviert

Schalter 3	Schalter 4	Zeitkonstante für Signalfilterung
Aus	Aus	0,5 s
Aus	Ein	2 s
Ein	Aus	5 s
Ein	Ein	10 s

- Arbeitsstromprinzip: Beim Arbeitsstromprinzip zieht das Relais mit Erreichen des Grenzstandes an.
- Ruhestromprinzip: Im Ruhestromprinzip zieht das Relais sofort mit dem Anlegen der Stromversorgung an. Es fällt ab, wenn der Grenzstand erreicht wird

Zubehör

Einspeisebaustein KFD2-EB2

Mit dem Einspeisebaustein werden die Geräte über das Power Rail mit 24 V DC versorgt. Die durch eine Sicherung geschützte Einspeisung kann je nach Leistungsaufnahme der Geräte bis zu 150 Einzelgeräte versorgen. Ein galvanisch getrennter Schaltkontakt gibt die über das Power Rail übertragene Sammelfehlermeldung aus.

Power Rail UPR-03

Das Power Rail UPR-03 ist eine komplette Einheit bestehend aus dem elektrischen Einsatz und einer Aluminium-Profilschiene 35 mm x 15 mm. Zur elektrischen Kontaktierung werden die Geräte einfach aufgerastet.

Profilschiene K-DUCT mit Power Rail

Die Profilschiene K-DUCT ist eine Aluminiumprofilschiene mit Power Rail-Einlegeteil und zwei integrierten Kabelkanälen für System- und Feldkabel. Durch diesen Aufbau sind keine zusätzlichen Kabelführungen notwendig.



Power Rail und Profilschiene dürfen nicht über die Geräteklemmen der Einzelgeräte eingespeist werden!